

6 国際交流・社会貢献等の概要

(1) 外国の大学との協定状況

2022年5月1日現在

海外の大学名	協定内容
北京科技大学国際学院(中国) University of Science and Technology Beijing	編入生受入れ
リムコキン大学(マレーシア) Limkokwing University	学術交流
アルイマーム ムハンマド・ビン サウド・イスラーム大学(サウジアラビア) Al-Imam Muhammad Ibn Saud Islamic University	学術交流
エファット大学(サウジアラビア) Effat University	学術交流
チュラロンコーン大学(タイ) Chulalongkorn University	学術交流
グナダルマ大学(インドネシア) Gunadarma University	学術交流
アル ジョウフ大学(サウジアラビア) Al Jouf University	学術交流
ウプサラ大学(スウェーデン) Uppsala University	学術交流
スラバヤ工科大学(インドネシア) Institut Teknologi Sepuluh Nopember	学術交流
北京理工大学(中国) Beijing Institute of Technology	学術交流
ヴィルダウ応用科学大学(ドイツ) Technical University of Applied Sciences, Wildau	学術交流
シンテロン研究所(米) The Scintillon Institute	学術交流
東亜大学校(韓国) Dong-A University	学術交流
ポーランド・日本情報工科大学(ポーランド) Polish Japanese Academy of Information Technology	学術交流
ディアン・ヌスワントロ大学(インドネシア) University of Dian Nuswantoro	学術交流
ハンブルク メディアスクール(ドイツ) Hamburg Media School	学術交流
ISART デジタル(フランス) ISART Digital	学術交流
バンドン工科大学(インドネシア) Bandung Institute of Technology	学術交流
インドネシア国営石油ガス研究所(インドネシア) Research and Development center for Oil and Gas Technology	学術交流
南台科技大学(台湾) Southern Taiwan University of Science and Technology	学術交流

海外の大学名	協定内容
スンバワ工科大学(インドネシア) Sumbawa University of Technology	学術交流
サバンチ大学(トルコ) Sabanci University	学術交流
中国地質大学(中国) China University of Geosciences	学術交流
ミズーリ大学セントルイス校(米) University of Missouri-St. Louis	学術交流
香港城市大学(香港) City University of Hong Kong	学術交流
山東科技大学(中国) Shandong University of Science and Technology	学術交流
南京師範大学(中国) Nanjing Normal University	学術交流
中央研究院 資訊科学研究所(台湾) Institute of Information Science, Academia Sinica	学術交流
モンテレイ大学(メキシコ) University of Monterrey	学術交流
デラサール大学(フィリピン) De La Salle University	学術交流
ライデン大学(オランダ) Leiden University	学術交流
ヌサンタラ マルチメディア大学(インドネシア) Universitas Multimedia Nusantara	学術交流
バクボン ファンデーション(バングラデシュ) BacBon Foundation	学術交流
浙江工業大学(中国) Zhejiang University of Technology	学術交流
経営科学大学(マレーシア) Management & Science University	学術交流
タマサート大学(タイ) Thammasart University	学術交流
シレジア大学(ポーランド) University of Silesia in Katowice	学術交流
ハルツ応用科学大学(ドイツ) Harz University of Applied Sciences	学術交流
キングモンクット工科大学(タイ) King Mongkut's University of Technology Thonburi	学術交流
AMIKOM ジョグジャカルタ大学(インドネシア) University of AMIKOM Yogyakarta	学術交流
スラバヤ総合科学技術研究所(インドネシア) Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya	学術交流
義守大学(台湾) I-Shou University	学術交流
カント医科大学(ベトナム) Can Tho Medical College	学術交流

海外の大学名	協定内容
又松大学(韓国) Woosong University	学術交流
AMIKOM プルウォケルト大学(インドネシア) STMIK Amikom Purwokerto	学術交流
マラ工科大学(マレーシア) Universiti Teknologi MARA	学術交流
南オーストラリア大学(オーストラリア) University of South Australia	学術交流
ベオグラード大学(セルビア) University of Belgrade	学術交流
モンゴル科学技術大学(モンゴル) Mongolian University of Science and Technology	学術交流
北京石油化工学院(中国) Beijing Institute of Petrochemical Technology	学術交流
国立成功大学(台湾) National Cheng Kung University	学術交流
浙江工業大学(中国) Zhejiang University of Technology	研究連携
テイラーズ大学(マレーシア) Taylor's University	学術交流
カーティン大学(オーストラリア) Curtin University	学術交流
オタゴ大学(ニュージーランド) University of Otago	学術交流
マンガプロダクションズ(サウジアラビア) Manga Productions	学術交流
山東理工大学(中国) Shandong University of Technology	学術交流
テキサス大学健康科学センター(アメリカ) The University of Texas Health Science Center at Tyler	学術交流
ムンバイ化学技術研究所(インド) Institute of Chemical Technology, Mumbai	学術交流
インドネシア全国私立大学連盟中部ジャワ支部(インドネシア) Asosiasi Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Wilayah Jawa Tengah	学術交流
アルバイリサーチ&イノベーションセンター(フィリピン) Albay Research and Innovation Center	学術交流
浙江大学(中国) Zhejiang University	学術交流
シラパコーン大学(タイ) Silpakorn University	学術交流
シェブデ大学(スウェーデン) University of Skövde	学術交流
吉林动画学院(中国) Jilin Animation Institute	学術交流
レスター大学(イギリス) University of Leicester	学術交流
ホーチミン市工業大学(ベトナム) Industrial University of Ho Chi Minh City	学術交流

(2) 社会貢献活動

八王子キャンパス

取り組みに関して:

本学は、このコロナ禍においても「学生の成長と安心・安全を第一に考え、教育研究活動を止めない」ことを方針としてまいりました。

このたび、2012 年度より締結していた八王子市との協定に基づき、各種イベント、ボランティア活動、学外活動を改めて再開いたしました。今後も学修機会の確保と感染対策を両立するための工夫をしながら社会貢献活動を進めてまいります。

活動事例

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ・市内小学校の運動会 | ・八王子環境フェスティバル |
| ・市内小学校の稲作体験活動支援 | ・八王子市消防操法大会 |
| ・小学生交通安全絵画コンクール表彰式 | ・八王子市男女共同参画週間 映画会 |

過去の活動経歴紹介:

① 八王子市との協定ボランティア(2019 年度実績 121 名)

八王子市と協定を締結し、さまざまなプログラムに学生がボランティアとして参加しています。この取り組みは、参加学生のキャリア形成を培うと同時に、八王子市の活性化に貢献しています。

活動事例

- | | |
|-----------------------|--------------|
| ・八王子市成人式実行委員会 | ・八王子古本まつり |
| ・八王子まつりでの清掃・警備・案内・販売等 | ・納涼の夕べ |
| ・市内小学校の運動会 | ・国際交流フェスティバル |
| ・健康フェスタ・食育フェスタ | ・フラワーフェスティバル |
| ・地域ふれあい子ども教室 | |

② 八王子市内の農場での体験活動(2020 年度実績 17 名)

体験活動を通じた学生の育成に理解を示してくださった 2 か所の農場で体験活動を実施しました。

③ 「宇宙の学校」を本学で実施(2019 年度実績 250 名)

「宇宙の学校」は、八王子市と宇宙航空研究開発機構(JAXA)が協力し、八王子市在住の小学 1・2・3 年生とその保護者を対象に計 4 回、実施しました。

④ 佐渡島ボランティア(2019 年度実績 35 名)

2007 年より佐渡島でトキを野生に戻す活動、および佐渡の集落活性化の活動を行うボランティアを実施してきました。

- ⑤ 近隣地域ゴミ拾い(2019年度実績 約250名)
学部毎でそれぞれ日程を決め、八王子キャンパスから八王子みなみ駅まで5コースを設定し、班毎に清掃活動を行い実施しました。
- ⑥ その他
活動事例
- ・学内におけるノートテイク
 - ・国際交流プログラム
 - ・デイサービス
 - ・里山支援(東日本各地域)
 - ・障がい者施設支援

蒲田キャンパス

- ① デザイン学部×大田区ものづくり企業 デザインワークショップ
大田区産業振興協会主催のワークショップ。大田区内の製造企業3社とデザイン学部生、大学院生、教員が参加し、BtoC製品の企画、提案を目標としたワークショップ形式の催事。2021年8月と9月の2回実施。7月には企業見学会を実施した。
- ② おおた区民大学(大田区と東京工科大学との提携講座)
デザイン学部の専門性を区民の活動として推進するための企画として、大田区地域力推進課生涯学習が主催する講座。本年度は「感性を磨き、想像力を鍛えよう。～幾何形態のオーナメント「ヒンメリ」をつくりながら～」という講座を実施した。参加者は、大田区在住在勤の20名、デザイン学部大学院生がファシリテーターとなり、ヒンメリ形態をモチーフに立体の成り立ちを学び(第一回)、紙ストローを用いたオリジナルのヒンメリを制作する(第二回)内容を実施した。
- ③ おおた区民大学「未来へのバトン～おおた地域学・入新井の記憶」
公開講座の学習支援者(講師)として参加し、連続4回講座の1回と講座の成果展示を担当した。講座でのワークショップでは、デザイン学部生が講座補助として参加した。

(3)産学官連携

① コーオプ教育プログラムの実施

本学工学部では、平成 27 年度(2015 年度)からコーオプ教育プログラムを必修として導入しています。コーオプ教育とは、学内の事前・事後授業と企業での就労経験型学修を組み合わせた教育プログラムです。事前教育では課題解決に用いられるグループワークの手法、就業マナー、報連相等を学び、実習先の企業研究などを行い、2 年次後期(機械工学科)、または 3 年次前期(電気電子工学科、応用化学科)に企業で約 2 か月間の就業体験を行います。この期間は企業から賃金が支払われ、企業の一員として就業を行います。事後教育では就業体験での学びを振り返り企業へその成果を発表するとともに、キャリア教育の推進、主体的な学修の定着を図ります。

平成 28 年(2016 年)9 月から令和 2 年(2022 年)3 月までに、約 1500 名の学生が約 360 社の企業で就業体験を行いました。

② セラミックス複合材料シンポジウムの開催

CMC センターでは、研究成果の公表と産業界への貢献を目的としたシンポジウムを毎年開催しております。今回で第 4 回目となるシンポジウムは、令和 3 年 12 月 9 日(木)に、高機能セラミックス展と共催で、幕張メッセで開催されました。経済産業省、内閣府、文部科学省、NEDO、JST、日本セラミックス協会および日本ファインセラミックス協会の後援、株式会社 IHI、川崎重工株式会社および三菱重工航空エンジン株式会社の協賛を賜り、CMC センターにおける産官学連携による取り組みを紹介いたしました。また、英国フラウンホーファー研究所、東芝エネルギーシステムズ株式会社、および、一橋大学の方々からご講演をいただきました。

③ カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリションへの参画

本学は、文部科学省、経済産業省および環境省による、「カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリション」に参画しております。同コアリションは、カーボンニュートラルの実現に向けた取組みをすでに行っている大学等、または、取組みの強化を検討する大学等による情報共有や発信をすることが主な目的です。また、ゼロ・カーボンキャンパス WG、地域ゼロカーボン WG、イノベーション WG および国際連携・人材育成 WG が設置されており、本学は、イノベーション WG に所属しております。

④ 東京大学先端科学技術研究センターとの学術交流協定の締結

本学と東京大学先端科学技術研究センター双方の、相互理解と高い学問的成果を促進するとともに、特に学術面での協力を発展させること目的とした、学術交流協定が、令和 3 年 12 月 1 日から発効いたしました。

⑤ 実践研究連携センターの設置

令和 3 年 8 月 1 日に、産官学連携を推進するための学長直属の組織として、実践研究連携センターを設置し、専任教員 1 名を配置いたしました。また、同センターの事務を補佐する事務組織として、実践研究推進課を研究協力部に同日付けで設置いたしました。

⑥ 東京工科大学産学・地域連携シーズ集の制作

本学教員が行っている教育と学術研究活動の中から、産学連携・地域貢献・国際連携などに役立てられるシーズをまとめた「産学・地域連携シーズ集」を制作しています。2020年4月に初版を、2022年5月に第2版を発行いたしました。

東京工科大学では、研究成果の社会還元を達成するために、国内外の大学、研究機関および企業と産官学連携を推進しています。

主な共同・受託研究機関（令和3年度実績）

三菱電機、三菱重工航空エンジン、三菱ケミカル・クリンスイ、IHI、富士通、東芝マテリアル、東芝エネルギーシステムズ、日清オイリオグループ、伊藤忠テクノソリューションズ、東ソー、パナソニック、帝人、日東富士製粉、雪印メグミルク、オハヨー乳業、小林製薬、花王、コーセー、ツムラ、ヤーマン、東日本電信電話、ヤフー、新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）、科学技術振興機構（JST）、物質材料研究機構（NIMS）、日本医療研究開発機構（AMED）、宇宙航空研究開発機構（JAXA）、理化学研究所、森林研究・整備機構、超高温材料研究センター、ファインセラミックスセンター、日本ファインセラミックス協会、東京大学、佐賀大学、琉球大学、名古屋大学、早稲田大学、中央大学、北里大学、カリフォルニア大学ロサンゼルス校、バーミングハム大学、フラウンホーファー研究機構

(4) 大学間連携

① 大学コンソーシアム八王子における単位互換制度

大学コンソーシアム八王子参加大学間で単位互換協定を結び、各大学等の特色ある科目をお互いに履修でき、そこで取得した単位は自大学の単位として認定されます。

② ネットワーク多摩における単位互換制度

本学は、産官学の連携組織である「公益財団法人 学術・文化・産業ネットワーク多摩」に加盟しています。ネットワーク多摩に加盟する大学・短大間での単位互換協定を締結し、科目履修と単位認定が可能です。

※2022年度前期については、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止に伴い、学生の派遣と受入は中止としています。

③ 私工大懇話会加盟図書館相互利用

「私工大懇話会」とは東京周辺に所在する理工系大学13校の図書館が相互協力を行い、教職員や学生の研究教育活動に資することを目的に、昭和56年（1981年）11月に組織された、私立工科系大学のネットワークです。

図書館では加盟大学図書館同士の相互協力の一環として資料の閲覧、貸出サービスを行っています。各館とも貸し出し限度は2冊2週間となっており、直接返却のほか郵送（料金は利用者負担）も認めています。